

【1. 適用範囲 SCOPE】

本仕様書は、2.0mm ピッチ電線対基板用コネクタ について規定する。

This specification covers the 2.0mm PITCH WIRE TO BOARD SMT CONNECTOR series.

【2. 製品名称及び型番 PRODUCT NAME AND PART NUMBER】

製品名称 Product Name	製品型番 Part Number
ターミナル (AWG #24~30) Terminal	50212-8 * 00
ターミナル (AWG #22~26) Terminal	560085-0101
リセプタクルハウジング Receptacle Housing	502351- * * 00
リセプタクルハウジング 黒 Receptacle Housing Black	502351- * * 01
ウェハーアッセンブリ (ライトアングル) Wafer Assembly (R/A)	502352- * * 08
ウェハーアッセンブリ 黒 (ライトアングル) Wafer Assembly Black (R/A)	502352- * * 28
ウェハーアッセンブリ (ストレート) Wafer Assembly (ST)	560020- * * 08
ウェハーアッセンブリ (ライトアングル) エンボス梱包品 Embossed Tape Package for Wafer Assembly (R/A)	502352- * * 00
ウェハーアッセンブリ 黒 (ライトアングル) エンボス梱包品 Embossed Tape Package for Wafer Assembly Black (R/A)	502352- * * 01
ウェハーアッセンブリ (ストレート) エンボス梱包品 Embossed Tape Package for Wafer Assembly (ST)	560020- * * 20

* : 図面参照 (Refer to the drawing)

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 1 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08
	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA	

【3. 定格及び適用電線 RATINGS AND APPLICABLE WIRES】

項目 Items	規格 Standards	
最大許容電圧 Rated Voltage (MAX.)	125V	
最大許容電流 及び適用電線 Rated Current (MAX.) and Applicable wires	AWG# 22	3.0A
	AWG# 24	2.0A
	AWG# 26	1.5A
	AWG# 28	1.0A
	AWG# 30	0.5A
使用温度範囲 Ambient Temperature Range	-40°C ~ 105°C*1	

* 1 通電による温度上昇分も含む。

This includes the terminal temperature rise generated by conducting electricity.

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 2 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08
	CHECKED BY: HIJIMA	APPROVED BY: TOSADA	

【4. 性能 PERFORMANCE】

4-1. 電気的性能 Electrical Performance

項番 No	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements
4-1-1	接触抵抗 Contact Resistance	コネクタを嵌合させ、開放電圧 20mV 以下、短絡電流 10mA にて測定する。 (JIS C5402 5.4) Mate connectors, measure by dry circuit, 20mV MAX., 10mA. (JIS C5402 5.4)	10 milliohm MAX.
4-1-2	絶縁抵抗 Insulation Resistance	コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間及びターミナル、アース間に、DC 500V を印加し測定する。 (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 試験法 302) Connectors shall be mated and apply 500V DC between adjacent terminals or ground. (JIS C5402 5.2/MIL-STD-202 Method 302)	1000 megohm MIN.
4-1-3	耐電圧 Dielectric Strength	コネクタを嵌合させ、隣接するターミナル間及びターミナル、アース間に、AC 500V(実効値)を1分間印加する。 (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 試験法 301) Connectors shall be mated and apply 500V AC (rms) for 1 minute between adjacent terminals or ground. (JIS C5402 5.1/MIL-STD-202 Method 301)	異状なきこと No breakdown
4-1-4	圧着部接触抵抗 Contact Resistance on Crimped Portion	ターミナルに適合電線を圧着し、開放電圧 20mV 以下、短絡電流 10mA にて測定する。 Crimped the applicable wire on to the terminal, measure by dry circuit, 20mV MAX., 10mA.	5 milliohm MAX.
4-1-5	電圧降下 Voltage Drop	コネクタに開放時 12±1V、短絡時 1±0.05A を通電し圧着部より各 75mm 又は 100mm 離れた点で、端子嵌合部の温度が飽和した時点で電圧降下を測定する。その後電線抵抗分を差し引く。 Measure voltage drop by 12±1V of open circuit and 1±0.05A of short circuit at the 75or100mm of point from crimped section. Subtract wire conductor resistance from total resistance.	10mV/A MAX.

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 3 of 12		
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA

4-2. 機械的性能 Mechanical Performance

項番 No	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements	
4-2-1	挿入力及び抜去力 Insertion and Withdrawal Force	毎分 25±3mm の速さで、挿入、抜去を行う。 Insert and withdraw connectors at the speed rate of 25±3mm/minute.	第 6 項 参 照 See paragraph 6.	
4-2-2	圧着部引張り強度 Crimping Pull Out Force	圧着されたターミナルを治具に固定し、電線を軸方向に毎分 25±3mm の速さで引張る。 (JIS C5402 6.8) Fixed crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of 25±3mm/minute. (JIS C5402 6.8)	AWG#22	39.2 N MIN. {4.0 kgf} MIN.
			AWG#24	29.4 N MIN. {3.0 kgf} MIN.
			AWG#26	19.6 N MIN. {2.0 kgf} MIN.
			AWG#28	9.8 N MIN. {1.0 kgf} MIN.
			AWG#30	4.9 N MIN. {0.5 kgf} MIN.
4-2-3	ターミナル挿入力 Terminal Insertion Force	圧着されたターミナルをハウジングに挿入する。 Insert the crimped terminal into the housing.	9.8 N {1.0kgf} MAX.	
4-2-4	ターミナル保持力 Terminal / Housing Retention Force	圧着されたターミナルをハウジングに装着し、電線を軸方向に毎分 25±3mm の速さで引張る。 Apply axial pull out force at the speed rate of 25±3mm/minute on the terminal assembled in the housing.	9.8 N {1.0kgf} MIN.	
4-2-5	ピン保持力 Pin Retention Force	毎分 25±3mm の速さでピンを軸方向に押す。 Apply axial push force at the speed rate of 25±3mm/minute.	9.8 N {1.0kgf} MIN.	
4-2-6	ネール 半田剥離強度 Fitting Nail Peeling Strength	アセンブリ状態でネールのみを基板へ半田付けし、ウェハーをバイスで掴み、基板に垂直な方向へ 2.5mm/min の速さで引張る。 Mount product on PCB only by fitting nails and apply axial pull-up force at the speed rate of 2.5mm/min.	100 N {10.2kgf} MIN. (ネール両側合計) (With both nails)	
4-2-7	ハウジング～ウェハ 間保持力 Housing / Wafer Retention Force	コネクタを嵌合させ、ロックを解除せずにハウジングを毎分 25±3mm の速さで軸方向に引張る。試料は端子を全極に装着した状態で行なう。 Mate connectors and apply pull-out force at the speed rate of 25±3mm/min. This test should be done with positive lock locked.	50N {5.1kgf} MIN.	

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 4 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08
	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA	

4-3. その他 Environmental Performance and Others

項番 No	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements	
4-3-1	繰返し挿抜 Repeated Insertion/ Withdrawal	1分間に10回以下の速さで挿入、抜去を30回繰返す。 When mated up to 30 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles/minute.	接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
4-3-2	温度上昇 Temperature Rise	コネクタを嵌合させ、最大許容電流を通電し、コネクタの温度上昇分を測定する。 (UL 498) With mated, load maximum rated current and measure its temperature rising. (UL 498)	温度上昇 Temperature Rise	30 °C MAX.
4-3-3	耐振動性 Vibration	通電状態にて、嵌合軸を含む互いに垂直な3方向に振動を加える。 1) 加速度: 44m/s ² 2) 加振時間: 各方向別サンプルを用いて 3h 3) 加振周波数: 20~200Hz(加速度一定)、掃引時間 3min(往復) 4) 開放電圧: 20mV 以下 5) 短絡電流: 10mA 以下 With power distribution and mated connectors, subject to the following vibration conditions: Acceleration: 44m/s ² Sweep time: 20-200-20Hz in 3minutes Duration: 3hours in each X, Y, Z axes using another sample Open circuit voltage: 20mV max. Short circuit current: 10mA max.	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
			電圧降下 Voltage Drop	20 mV/A MAX.
			瞬断 Discontinuity	1 microsecond MAX.
4-3-4	耐衝撃性 Mechanical Shock	コネクタを衝撃台に取り付け、嵌合軸を含む互いに垂直な6方向に 981m/s ² (100G) の衝撃を各3回加える。 作用時間 6ms With mounted to equipment and mated connectors, subject to the following shock conditions: 981m/s ² (100G), 3 strokes in each X, Y, Z axes. Operation time: 6ms	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			瞬断 Discontinuity	1 microsecond MAX.

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 5 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08
	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA	

項番 No	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements	
4-3-5	耐熱性 Heat Resistance	コネクタを嵌合させ、105±2℃の霧雰気中に96時間放置後取り出し、1~2時間室温に放置する。 (JIS C0021/MIL-STD-202 試験法 108) Mate connectors and expose to 105±2℃,96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1~2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C0021/MIL-STD-202 method 108)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
4-3-6	耐寒性 Cold Resistance	コネクタを嵌合させ、-40±3℃の霧雰気中に96時間放置後取り出し、1~2時間室温に放置する。 (JIS C0020) Mate connectors and expose to -40±3℃ for 96 hours. Upon completion of the exposure period, the test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1~2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C0020)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
4-3-7	耐湿性 Humidity	コネクタを嵌合させ、60±2℃、相対湿度90~95%の霧雰気中に96時間放置後取り出し、1~2時間室温に放置する。 (JIS C0022/MIL-STD-202 試験法 103) With mated connectors, expose to following conditions: Temperature: 60±2℃ Relative Humidity: 90-95% Duration: 96 hours The test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1~2 hours, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C0022/MIL-STD-202 Method 103)	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
			耐電圧 Dielectric Strength	4-1-3 項満足のこと Must meet 4-1-3
			絶縁抵抗 Insulation Resistance	100 megohm MIN.

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 6 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08
	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA	

項番 No	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements	
4-3-8	温度サイクル Temperature Cycling	<p>コネクタを嵌合させ、-30℃に 30 分、+80℃に 30 分、これを 1 サイクルとし、1000 サイクル繰返す。試験後 2 時間以上室温に放置する。</p> <p>With mated connectors, expose to following conditions: 1000 cycles of a) -30℃: 30 minutes b) +80℃: 30 minutes</p> <p>The test specimens shall be conditioned at ambient room conditions for 1~2 hours, after which the specified measurements shall be performed.</p>	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			挿抜フィーリング Insertion and Withdrawal Feeling	有害な引っ掛かり等 なきこと No scratches
			ターミナル保持力 Terminal / Housing Retention Force	4-2-4 項満足のこと Must meet 4-2-4
			圧着部引張り強度 Crimping Pull Out Force	4-2-2 項満足のこと Must meet 4-2-2
			ハウジング~ウェハ 間保持力 Housing / Wafer Retention Force	50 N {5.1kgf} MIN.
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
			電圧降下 Voltage Drop	20mV/A MAX.
4-3-9	塩水噴霧 Salt Spray	<p>コネクタを嵌合させ、35±2℃にて 5±1% 重量比の塩水を 48±4 時間噴霧し、試験後常温で水洗いした後、室温で乾燥させる。 (JIS C0023/MIL-STD-202 試験法 101)</p> <p>With mated connectors, expose to following conditions: Spray time: 48±4 hours NaCl solution concentration: 5±1% Ambient temperature: 35±2 °C</p> <p>Upon completion of the exposure period, salt deposits shall be removed by a gentle wash or dip in running water, after which the specified measurements shall be performed. (JIS C0023/MIL-STD-202 Method 101)</p>	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 7 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08
	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA	

項番 No	項目 Items	条件 Test Conditions	規格 Requirements	
4-3-10	亜硫酸ガス SO ₂ gas	コネクタを嵌合させ、40±2℃にて50±5ppmの亜硫酸ガス中に24時間放置する。 Mate connectors and expose to the conditions to 50±5 ppm SO ₂ gas at 40±2℃ for 24 hours.	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
4-3-11	半田付け性 Solder-ability	ターミナルをフラックスに浸し、245±5℃の半田に3±0.5秒浸す。 Dip soldertails into the molten solder to following conditions: Soldering Time: 3±0.5 sec. Solder Temperature: 245±5℃	濡れ性 Solder Wetting	浸漬面積の90%以上 90% of immersed area must show no voids, pinholes.
4-3-12	半田耐熱性 Resistance to Soldering Heat	リフロー時 第7項の条件にて行う。 At using reflow soldering Refer soldering method See paragraph 7.	外観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
		手半田時 こて先温度 350±5℃のこてを端子に半田が溶融した状態で3秒間押し当てる。 At hand soldering Press the solder trowel at 350±10℃ for 5sec with the molten solder.	外観 Appearance	端子ガタ、割れ等 異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.
4-3-13	こじり耐久 Twisting Durability	コネクタを手指により、上下、左右にこじりながら、10回の挿抜を行う。 Repeat inserting and removing the connector 10 times while twisting it upward, downward, to the right and the left by hands.	外観 Appearance	異常なきこと No Damage
			接触抵抗 Contact Resistance	20 milliohm MAX.

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 8 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08
	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA	

【5. 外観形状、寸法及び材質 PRODUCT SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIALS】

図面参照 Refer to the drawing.

【6. 挿入力及び抜去力 INSERTION / WITHDRAWAL FORCE】

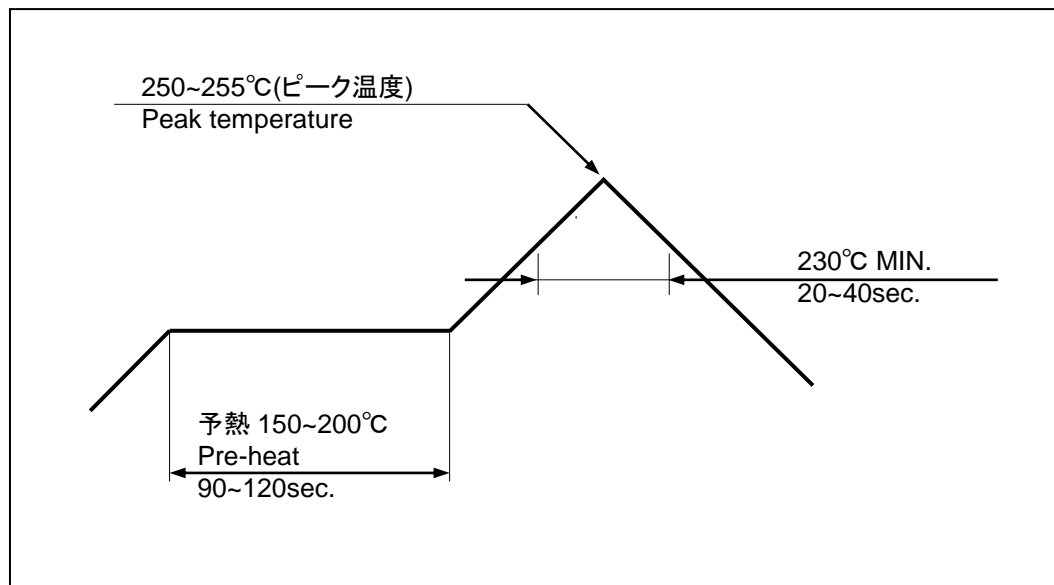
極数 No. of CKT.	単位 UNIT	挿入力 (最大値) Insertion Force (MAX.)			抜去力 (最小値) Withdrawal Force(MIN.)		
		初 回 1st	6 回目 6th	30 回目 30th	初 回 1st	6 回目 6th	30 回目 30th
2	N {kgf}	35.2 {3.6}	33.3 {3.4}	33.3 {3.4}	1.0 {0.10}	1.0 {0.10}	1.0 {0.10}
3	N {kgf}	43.1 {4.4}	40.1 {4.1}	40.1 {4.1}	1.5 {0.15}	1.5 {0.15}	2.1 {0.21}
4	N {kgf}	50.9 {5.2}	47.0 {4.8}	47.0 {4.8}	2.0 {0.20}	2.0 {0.20}	3.2 {0.33}
5	N {kgf}	58.8 {6.0}	53.9 {5.5}	53.9 {5.5}	2.8 {0.29}	2.8 {0.29}	3.7 {0.38}
6	N {kgf}	64.6 {6.6}	58.8 {6.0}	58.8 {6.0}	3.5 {0.36}	3.5 {0.36}	4.2 {0.43}
7	N {kgf}	70.5 {7.2}	63.7 {6.5}	63.7 {6.5}	3.9 {0.40}	3.9 {0.40}	4.6 {0.47}
8	N {kgf}	76.4 {7.8}	68.6 {7.0}	68.6 {7.0}	4.2 {0.43}	4.2 {0.43}	5.0 {0.51}
9	N {kgf}	82.3 {8.4}	73.5 {7.5}	73.5 {7.5}	4.7 {0.48}	4.7 {0.48}	5.4 {0.55}
10	N {kgf}	88.2 {9.0}	78.4 {8.0}	78.4 {8.0}	5.3 {0.54}	5.3 {0.54}	5.8 {0.59}
11	N {kgf}	94.0 {9.6}	83.3 {8.5}	83.3 {8.5}	5.8 {0.59}	5.8 {0.59}	6.2 {0.63}
12	N {kgf}	99.9 {10.1}	88.2 {9.0}	88.2 {9.0}	6.4 {0.65}	6.4 {0.65}	6.6 {0.67}

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 9 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08
	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA	

13	N {kgf}	105.8 {10.8}	93.1 {9.5}	93.1 {9.5}	6.9 {0.70}	6.9 {0.70}	7.2 {0.73}
14	N {kgf}	111.7 {11.4}	98.0 {10.0}	98.0 {10.0}	7.4 {0.76}	7.4 {0.76}	7.8 {0.80}
15	N {kgf}	117.6 {12.0}	102.9 {10.5}	102.9 {10.5}	7.9 {0.81}	7.9 {0.81}	8.4 {0.86}

※ロックを解除して測定 Lock is released when measuring.

【7. 赤外線リフロー条件 INFRARED REFLOW CONDITION】



温度条件グラフ
(温度は基板パターン面 / 製品表面)
TEMPERATURE CONDITION GRAPH
(TEMPERATURE ON BOARD PATTERN SIDE / PRODUCTS SURFACE)

【8. 取り扱い上の注意事項 INSTRUCTION UPON USAGE】

1. コネクタを抜去する際は必ずロックを解除して行なって下さい。
Positive lock should be released when unmating connectors.
2. コネクタは真っ直ぐ嵌合させて下さい。ハウジングの角を相手側の間口に挿入したり、斜め嵌合を行なうとピンを曲げることがあります。
Connectors should be mated straightly. Angled mating operation has possibility of deforming pins

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 10 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08
		CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA

【9. 注記 NOTES】

1. 実装性能は、実装基板の反りの影響を含まないものとします。
Mounting performance doesn't contain the influence of the warp of PCB.
2. 実装後において手半田コテによるリペアーを行なう際は、必ず仕様書掲載の条件内で行なって下さい。条件を超えて実施した場合、端子の抜け、モールドの変形、溶融等が発生し破損の原因になります。
Repairing with soldering iron should be done in specified condition. If the conditions in the product spec are not followed, it may cause the terminals to fall off, a deformation of the housing, melting of the housing, and damage the connector.
3. 本品の一般性能確認はガラスエポキシ基板にて実施していますので、フレキシブル基板等の特殊な基板へ実装してご使用の際は、別途ご相談願います。
It is necessary to consult separately when mount product on a special PCB or FPC.
4. リフロー条件によっては端子メッキ部にヨリ等が発生する場合がありますが、製品性能には影響ありません。
There is no influence in the product performance though the twist might be generated in the terminal plating part according to the reflow condition.
5. リフロー条件によっては樹脂部に変色が発生する場合がありますが、製品性能には影響ありません。
There is no influence in the product performance though discoloration might be generated in the resin according to the reflow condition.
6. 本製品の樹脂部に黒点等の異物が確認される場合がありますが、製品性能には影響ありません。
There is no influence in the product performance though black spots are seen on the surface of the resin of this product.
7. 本製品の樹脂部表面に多少の傷が確認される場合がありますが、製品性能に問題ありません。
There is no influence in the product performance though scratches are seen on the surface of the resin of this product.
8. 本製品の平坦度については、実装前での保証のみであり、リフロー中およびリフロー後での平坦度については、保証の限りではありません。
Only coplanarity before reflowing is guaranteed. Coplanarity during and after the reflow is not guaranteed.
9. 本製品は大気リフローでの実装を想定しています。N₂リフローで実装した場合、リフロー後、半田上がりを生じる恐れがあります。N₂リフローでの実装をお考えの場合、別途評価が必要になります。
This product is designed to be mounted by air reflow. So, if this product is mounted by N₂ reflow, solder wicking may cause after reflowing. Therefore, if it is planning to adopt N₂ reflow for this connector, an evaluation is needed separately.
10. 弊社評価では厚さ0.15mm、開口率100%のメタルマスクを使用しています。
Thickness 0.15mm, aperture ratio 100% metal mask is used in thin specification.

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION				SHEET No. 11 of 12
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA	



PRODUCT SPECIFICATION

REV.	REV. RECORD	DATE	EC NO.	WRITTEN:	CHK:
A	RELEASED	2007/12/18	JTR2008-0007	S.SHIBATA	H.KOMATSU
B	REVISED	2009/02/23	JTR2009-0082	S.SHIBATA	H.KOMATSU
C	REVISED	2012/02/14	JTR2012-0077	Y.TAMAKI	H.KOMATSU
D	REVISED	2012/03/06	JTR2012-0086	Y.TAMAKI	H.KOMATSU
E	REVISED	2013/01/24	JTR2013-0037	Y.TAMAKI	H.KOMATSU
F	REVISED	2013/03/19	JTR2013-0056	Y.TAMAKI	H.KOMATSU
G	REVISED	2013/05/16	JTR2013-0072	Y.TAMAKI	H.KOMATSU
H	REVISED	2013/08/06	JTR2014-0016	Y.TAMAKI	H.KOMATSU
J	REVISED	2014/06/27	JTR2014-0108	Y.TAMAKI	H.KOMATSU
K	REVISED	2014/08/21	JTR2015-0022	Y.TAMAKI	H.KOMATSU
L	REVISED	2015/03/16	JTR2015-0089	Y.TAMAKI	H.KOMATSU
M	REVISED	2019/04/18	615730	M.SATO	H.KOMATSU
N	REVISED	2019/12/10	628767	M.SATO	H.IIJIMA
P	REVISED	2019/12/19	629344	M.SATO	H.IIJIMA
R	REVISED	2019/12/27	629663	M.SATO	H.IIJIMA

REVISION: R	ECM INFORMATION: EC No: 629663 DATE: 2019/12/27	TITLE: 2.0MM PITCH W/B CONN. PRODUCT SPECIFICATION	SHEET No. 12 of 12		
DOCUMENT NUMBER: PS-502351-001	DOC TYPE: PS	DOC PART: 001	CREATED / REVISED BY: MSATO08	CHECKED BY: HIIJIMA	APPROVED BY: TOSADA